

### **Capacity and Outage of Terahertz Communications with User Micro-Mobility and Beam Misalignment**

Petrov, V., Moltchanov, D., Koucheryavy, Y. & Jornet, J. M., 1 kesäkuuta 2020, julkaisussa : IEEE Transactions on Vehicular Technology. 69, 6, s. 6822-6827 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Role of Lubricating Oil Properties in Exhaust Particle Emissions of an Off-Road Diesel Engine**

Ovaska, T., Niemi, S., Sirviö, K., Nilsson, O., Karjalainen, P., Rönkkö, T., Kulmala, K. & Keskinen, J., 14 huhtikuuta 2020, *SAE WCX 2020 World Congress Experience*. SAE International, 12 Sivumäärä 2020-01-0386. (SAE Technical Papers).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Characterizing Radio Wave Propagation in Urban Street Canyon with Vehicular Blockage at 28 GHz**

Solomitchii, D., Koucheryavy, Y., Semkin, V., Karttunen, A., Petrov, V., Nguyen, S. L. H., Nikopour, H., Haneda, K., Andreev, S. & Talwar, S., 1 helmikuuta 2020, julkaisussa : IEEE Transactions on Vehicular Technology. 69, 2, s. 1227-1236 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Characterization and Performance Improvement of Cooperative Wireless Networks with Nonlinear Power Amplifier at Relay**

Majidi, M., Mohammadi, A., Abdipour, A. & Valkama, M., 2020, julkaisussa : IEEE Transactions on Vehicular Technology. 69, 3, s. 3244-3255 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Deformability analysis and improvement in stretchable electronics systems through finite element analysis**

Di Vito, D., Mosallaei, M., Vahed, B. K., Kanerva, M. & Mäntysalo, M., 2020, *Proceedings of XXIV AIMETA Conference 2019*. Carcaterra, A., Graziani, G. & Paolone, A. (toim.). Springer, s. 755-763 9 Sivumäärä (Lecture Notes in Mechanical Engineering).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Moving Web and Dynamic Problem of Aerothermoelastic Vibrations and Instability**

Banichuk, N., Ivanova, S. & Jeronen, J., 2020, *Advanced Problems in Mechanics: Proceedings of the 47th International Summer School-Conference on Advanced Problems in Mechanics, APM 2019*. Indeitsev, D. A. & Krivtsov, A. M. (toim.). Springer, s. 66-71 6 Sivumäärä (Lecture Notes in Mechanical Engineering).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Frequency-selective PAPR reduction for OFDM**

Gokceli, S., Levanen, T., Riihonen, T., Renfors, M. & Valkama, M., 1 kesäkuuta 2019, julkaisussa : IEEE Transactions on Vehicular Technology. 68, 6, s. 6167-6171 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Capacity of Multiconnectivity mmWave Systems with Dynamic Blockage and Directional Antennas**

Gerasimenko, M., Moltchanov, D., Gapeyenko, M., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., 1 huhtikuuta 2019, julkaisussa : IEEE Transactions on Vehicular Technology. 68, 4, s. 3534-3549 16 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Radio-Frequency Front-End Impairments: Performance Degradation in Nonorthogonal Multiple Access Systems**

Selim, B., Muhaidat, S., Sofotasios, P., Al-Dweik, A., Sharif, B. & Stouraitis, T., maaliskuuta 2019, julkaisussa : IEEE Vehicular Technology Magazine. 14, 1

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **On the Degree of Multi-Connectivity in 5G Millimeter-Wave Cellular Urban Deployments**

Gapeyenko, M., Petrov, V., Moltchanov, D., Akdeniz, M. R., Andreev, S., Himayat, N. & Koucheryavy, Y., helmikuuta 2019, julkaisussa : IEEE Transactions on Vehicular Technology. 68, 2, s. 1973-1978

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Enablers and barriers of smart data-based asset management services in industrial business networks**

Ahonen, T., Hanski, J., Hyvärinen, M., Kortelainen, H., Uusitalo, T., Vainio, H., Kunttu, S. & Koskinen, K., 2019, *Lecture Notes in Mechanical Engineering*. Pleiades Publishing, s. 51-60 10 Sivumäärä (Lecture Notes in Mechanical Engineering).

### **Analyzing Effects of Directionality and Random Heights in Drone-based mmWave Communication**

Kovalchukov, R., Moltchanov, D., Samuylov, A., Ometov, A., Andreev, S., Koucheryavy, Y. & Samouylov, K., lokakuuta 2018, julkaisussa : IEEE Transactions on Vehicular Technology. 67, 10, s. 10064-10069

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Dual-frequency signal processing architecture for robust and precise positioning applications**

Bolla, P. & Lohan, E-S., 5 kesäkuuta 2018, *2018 IEEE/ION Position, Location and Navigation Symposium, PLANS 2018*. IEEE, s. 72-80 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Modeling Transmit Power Reduction for a Typical Cell with Licensed Shared Access Capabilities**

Mokrov, E., Ponomarenko-Timofeev, A., Gudkova, I., Masek, P., Hosek, J., Andreev, S., Koucheryavy, Y. & Gaidamaka, Y., kesäkuuta 2018, julkaisussa : IEEE Transactions on Vehicular Technology. 67, 6, s. 5505-5509

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **The Impact of Interference from the Side Lanes on mmWave/THz Band V2V Communication Systems with Directional Antennas**

Petrov, V., Kokkonen, J., Moltchanov, D., Lehtomäki, J., Juntti, M. & Koucheryavy, Y., kesäkuuta 2018, julkaisussa : IEEE Transactions on Vehicular Technology. 67, 6, s. 5028-5041

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Efficient Noise Variance Estimation under Pilot Contamination for Large-Scale MIMO Systems**

Iscar Vergara, J., Guvenc, I., Dikmese, S. & Rupasinghe, N., 2018, julkaisussa : IEEE Transactions on Vehicular Technology. 67, 4, s. 2982-2996

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Spatial Interpolation of Cyclostationary Test Statistics in Cognitive Radio Networks: Methods and Field Measurements**

Chaudhari, S., Kosunen, M., Mäkinen, S., Chandrasekaran, R., Oksanen, J., Laatta, M., Ryyänen, J., Koivunen, V. & Valkama, M., 2018, julkaisussa : IEEE Transactions on Vehicular Technology. 67, 2, s. 1113-1129

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **A Comprehensive Framework for Spectrum Sensing in Non-Linear and Generalized Fading Conditions**

Sofotasios, P. C., Bagheri, A., Tsiftsis, T. A., Freear, S., Shahzadi, A. & Valkama, M., 1 lokakuuta 2017, julkaisussa : IEEE Transactions on Vehicular Technology. 66, 10, s. 8615-8631 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Characterization of Radio Links at 60 GHz Using Simple Geometrical and Highly Accurate 3-D Models**

Semkin, V., Solomitchii, D., Naderpour, R., Andreev, S., Koucheryavy, Y. & Räisänen, A. V., 1 kesäkuuta 2017, julkaisussa : IEEE Transactions on Vehicular Technology. 66, 6, s. 4647-4656 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **A New Miniaturized Sensor for Ultra-Fast On-Board Soot Concentration Measurements**

Rostedt, A., Ntziachristos, L. D., Simonen, P., Rönkkö, T., Samaras, Z. C., Hillamo, R., Janka, K. & Keskinen, J., 28 maaliskuuta 2017, julkaisussa : SAE International Journal of Engines. 10, 4, 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Chasing measurements for real-world emissions of city buses**

Järvinen, A., Karjalainen, P., Bloss, M., Potila, O., Simonen, P., Kuuluvainen, H., Timonen, H., Saarikoski, S., Niemi, J. V., Keskinen, J. & Rönkkö, T., 2017.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

### **On the Temporal Effects of Mobile Blockers in Urban Millimeter-Wave Cellular Scenarios**

Gapeyenko, M., Samuylov, A., Gerasimenko, M., Moltchanov, D., Singh, S., Akdeniz, M. R., Aryafar, E., Himayat, N., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., 2017, julkaisussa : IEEE Transactions on Vehicular Technology. 66, 11, s. 10124-10138

**Direct Connection on the Move: Characterization of User Mobility in Cellular-Assisted D2D Systems**

Orsino, A., Moltchanov, D., Gapeyenko, M., Samuylov, A., Andreev, S., Militano, L., Araniti, G. & Koucheryavy, Y., 1 syyskuuta 2016, julkaisussa : IEEE Vehicular Technology Magazine. 11, 3, s. 38-48 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Power quality in distribution networks with electric vehicle charging - A research methodology based on field tests and real data**

Supponen, A., Rautiainen, A., Markkula, J., Mäkinen, A., Järventausta, P. & Repo, S., 20 toukokuuta 2016, *2016 11th International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies, EVER 2016*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effects of strain rate and confining pressure on the compressive behavior of Kuru granite**

Hokka, M., Black, J., Tkalich, D., Fourmeau, M., Kane, A., Hoang, N. H., Li, C. C., Chen, W. W. & Kuokkala, V-T., 1 toukokuuta 2016, julkaisussa : International Journal of Impact Engineering. 91, s. 183-193 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Supporting deterministic medium access control in wireless vehicular communications**

Cruz, C., Ferreira, J. & Oliveira, A., 25 tammikuuta 2016, *2015 IEEE 82nd Vehicular Technology Conference, VTC Fall 2015 - Proceedings*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Experimental Investigation of Cyclic Variability on Combustion and Emissions of a High-Speed SI Engine**

Karvountzis-Kontakiotis, A., Ntziachristos, L., Samaras, Z., Dimaratos, A. & Peckham, M., 14 huhtikuuta 2015, *SAE 2015 World Congress and Exhibition*. April toim. SAE International, Vuosikerta 2015-April.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Experimental study on the behavior of wear resistant steels under high velocity single particle impacts**

Lindroos, M., Apostol, M., Kuokkala, V. T., Laukkanen, A., Valtonen, K., Holmberg, K. & Oja, O., 2015, julkaisussa : International Journal of Impact Engineering. 78, s. 114-127 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Evaluating Particulate Emissions from a Flexible Fuel Vehicle with Direct Injection when Operated on Ethanol and Iso-butanol Blends**

Karavalakis, G., Short, D., Chen, V., Espinoza, C., Berte, T., Durbin, T., Asa-Awuku, A., Jung, H., Ntziachristos, L., Amanatidis, S. & Bergmann, A., 13 lokakuuta 2014, *SAE 2014 International Powertrains, Fuels and Lubricants Meeting, FFL 2014*. SAE International, Vuosikerta 2014-October.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Use of a PPS sensor in evaluating the impact of fuel efficiency improvement technologies on the particle emissions of a euro 5 diesel car**

Amanatidis, S., Ntziachristos, L., Samaras, Z., Kouridis, C., Janka, K. & Tikkanen, J., 2014, *SAE 2014 World Congress and Exhibition*. SAE International, Vuosikerta 1.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Applicability of the Pegasor particle sensor to measure particle number, mass and PM emissions**

Amanatidis, S., Ntziachristos, L., Samaras, Z., Janka, K. & Tikkanen, J., 2013, *11th International Conference on Engines and Vehicles, ICE 2013*. Vuosikerta 6.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Application of the pegasor particle sensor for the measurement of mass and particle number emissions**

Ntziachristos, L., Amanatidis, S., Samaras, Z., Janka, K. & Tikkanen, J., 2013, *SAE 2013 World Congress and Exhibition*. SAE International, Vuosikerta 2.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Use of a catalytic stripper as an alternative to the original PMP measurement protocol**

Ntziachristos, L., Amanatidis, S., Samaras, Z., Giechaskiel, B. & Bergmann, A., 2013, *SAE 2013 World Congress and Exhibition*. SAE International, Vuosikerta 2.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**A system for real-time detection and tracking of vehicles from a single car-mounted camera**

Caraffi, C., Vojir, T., Trefný, J., Šochman, J. & Matas, J., 2012, *2012 15th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems, ITSC 2012*. s. 975-982 8 Sivumäärä 6338748

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Exhaust particle sensor for OBD application**

Ntziachristos, L., Fragkiadoulakis, P., Samaras, Z., Janka, K. & Tikkanen, J., 2011, *SAE 2011 World Congress and Exhibition*.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu